



FAULTURMAUSRÜSTUNG

**DIPL. ING.
KARLHEINZ RINK
GÜTEGEMEINSCHAFT
WASSERTECHNIK**

Die Zertifizierung durch die GWT bestätigt die sehr hohe Qualität der Produkte.

Das Unternehmen sowie die zertifizierten Produkte werden von uns regelmäßig kontrolliert und entsprechen höchsten Anforderungen.

GASEQUIPMENT

GASHAUBE

Die Gashaube ist der Deckel des Faulturmes und verschließt die obere Revisionsöffnung. An ihr sind weitere Komponenten wie Rohrleitungen, Armaturen, Messinstrumente, Maschinen etc. befestigt. Der Bereich am Faulturm ist eine Zone mit explosionsfähiger Atmosphäre. Es sind daher erhöhte Anforderungen und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

- Einbau von Mischanlagen möglich
- Anschlussflansche für Anbauteile nach Kundenwunsch
- Gasbeständiges Dichtungsband
- Herstellung und CE Kennzeichnung

1 Gashaube gewölbte Ausführung

2 Gashaube Schwerlastausführung

OPTIONEN

- Ausführung eben oder gewölbt
- Anbindung an Faulturm mittels Flanschcharge für Verguss oder gedübelt

ÜBER- & UNTERDRUCKSICHERUNG,
WASSERVORLAGE

Die Wasservorlage sichert den Faulturm vor Beschädigung durch Über- bzw. Unterdruck. Durch die Höhe der Wassersäule wird die maximale Abweichung eingestellt. Bei Übersteigen der Maximalwerte wird das vorliegende Wasser in den Faulturm gesaugt oder ausgeblasen und somit ein Druckausgleich erzielt. Wasservorlagen unterliegen einem regelmäßigen Wartungsintervall und können per Hand oder automatisch nachgefüllt werden.

- Optische Füllstandskontrolle mit Pegelmessung
- Standardmäßig 40, 50 oder 60 mbar
- Druckstufen individuell herstellbar

3 Wasservorlage (Schnitt)

OPTIONEN

- Selbstnachfüllend mit Magnetventil (zeit- oder füllstandgesteuert)

Faulgasberührte Teile sind standardmäßig aus Edelstahl 316

GASEQUIPMENT

GASDOM

Das Faulgas tritt über den Gasdom in das Leitungssystem ein. Dabei wird systematisch das Eintreten von Faultschaum in die Rohrleitung möglichst unterbunden.

- Gasdruckmanometer (-100 / +150 mbar)
- Gasprüfentnahmestutzen
- Gasbeständiges Dichtungsband

4 Gasdom mit Leitblechen (Schnitt)

5 Gasdom mit Füllkörperkorb (Schnitt)

6 Schaumfalle

OPTIONEN

- Filterkorb mit Füllmaterial wie Kies oder Raschigringe etc.
- Spritzdüsen für Reinigung des Filterkorbes
- Schaumfalle für problematische Anlagen

KIESFILTER

Kiesfilter sind Grobstoffabscheider und halten Feststoffe zurück. Beim Durchleiten durch die Kiesschüttung kühlt das feuchte Faulgas ab und kondensiert. Das Kondenswasser wird über die Wasservorlage ausgeschieden.

- Standardmäßig Spülanschluss 1"
- Anschluss ½" für Differenzdruckmessung

7 Kiesfilter mit Rohrstandfuß und integrierter Wasservorlage

OPTIONEN

- Alternative Füllmaterialien (Edelstahlringe, Raschigringe)

1



2



3



4



5



6



7



GASEQUIPMENT

SCHAUGLAS

Je nach Größe des Faulturmes können mehrere Schaugläser für Beobachtungszwecke in die Faulturmdecke oder die Gashaube eingebaut werden. Für Revisionsarbeiten können die Öffnungen für den Ein- und Ausstieg oder zur Be- und Entlüftung verwendet werden.

- Standardmäßig Ex-Schutz-Schnellverschlüsse
- Innenliegender Scheibenwischer
- Aluminiumdeckel zum Schutz des Schauglases

8 Schauglas mit Einmauerstützen

OPTIONEN

- Beidseitiger Scheibenwischer
- Schauglasleuchte
- Befestigungszarge für Stahl- oder Betondecke

MANNLOCH

Mannlöcher werden als Einstiegsöffnungen in Faultürmen oder Behältern verwendet.

- Befestigung im Beton mittels Einmauerteil mit Dichtkragen
- Standardgröße DN 800 und DN 1000, weitere Größen auf Anfrage
- Gasbeständige Dichtung

9 Mannloch DN 800 mit Einmauerstützen

10 Mannloch mit Haltekonsole und Schwenkvorrichtung

KUGELSPRITZDÜSE

11 Kugelspritzdüse zur Schaumbekämpfung

SCHLAMMEQUIPMENT

ROHRWÄRMETAUSCHER

Rohrwärmetauscher erhitzen den Schlamm im Faulturm und werden mit Umlaufpumpen betrieben. Die Energiezufuhr wird über das außenliegende Rohr mittels Heizungswasser gewährleistet. Die Beschickung mit Faulschlamm erfolgt im Gegenstromprinzip über das innenliegende Rohr.

- Turbulente Strömung für optimalen Wärmeübergang
- Einfache Reinigung durch großen Rohrquerschnitt
- Rohrbögen geflanscht und demontierbar
- Individuelle Dimensionierung
- Vollwärmeschutz durch Rohrstrangisolierung
- Mediumberührte Teile Edelstahl 316
- Horizontal oder vertikal

1 Rohrwärmetauscher kompakt

2 Rohrwärmetauscher für Wandmontage

OPTIONEN

- Kompaktbauweise vollisoliert
- Rohrverbindungen mit Schnellkupplungen

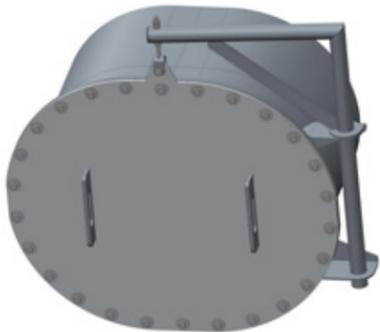
8



9



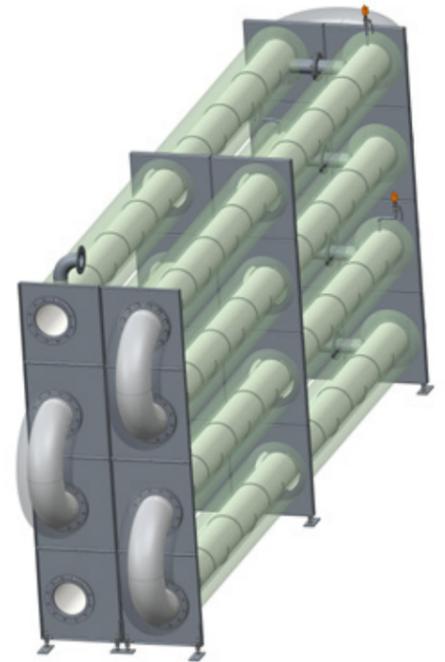
10



11



1



2



Faulgasberührte Teile sind standardmäßig aus Edelstahl 316